

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDIAGNOSA PENYAKIT DIABETES
MENGUNAKAN *FUZZY INFERENCE SYSTEM*
TSUKAMOTO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER
Pada Jurusan Teknik Informatika
IBI Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh :
VIVI YENI ARLIA
NPM. 1011010059

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2015**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap penulis Vivi Yeni Arlia, penulis dilahirkan di Tiuh balak, Kec. Baradatu Kab.Way Kanan 20 Januari 1992, terlahir sebagai anak ke dua dari empat bersaudara. Jika pembaca ingin konsultasi dapat menghubungi melalui e-mail viviyeniarlia@gmail.com. Riwayat pendidikan penulis sebagai berikut:

- ❖ Pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Tiuh Balak , tamat tahun 2003.
- ❖ MTS Dinniyah Puteri Lampung , tamat tahun 2006.
- ❖ SMA PGRI Bukit kemuning , tamat tahun 2009.
- ❖ Pada tahun 2010 Penulis diterima di IBI Darmajaya Jurusan Teknik Informatika.
- ❖ Pada Tahun 2014 Penulis Melaksanakan Penelitian Tugas Akhir/Skripsi di Dinas Kesehatan Lampung Tengah dengan Judul **Rancang Bangun Sistem Pendiagnosa Penyakit Diabetes Menggunakan *Fuzzy Inference System Tsukamoto***.

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, dengan penuh kasih sayang dan dengan segala kerendahan hati, ku persembahkan karya kecilku yang sederhana ini untuk :

1. Allah S.W.T tiada kata terucap, selain memuji kebesaran-Mu dan mengucapkan Alhamdulillah atas segala Nikmat, Rahmat dan Hidayah yang telah Engkau berikan kepada kami, sehingga kami dapat istiqomah pada iman ini, dan istiqomah pada jalan kebaikan, Terimakasih Ya Rabb.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan tauladan yang terbaik kepada seluruh ummatnya, yang kelak akan memberikan syafaat ketika tidak ada satu makhluk pun yang mampu memberikan syafaat di akhirat kelak. Semoga Sholawat dan Salam senantiasa Allah SWT curahkan kepadamu
3. Ayah dan Ibuku Tercinta yang telah membesarkan dan mendidik serta memberikan bantuan baik berupa materi maupun spiritual dan juga telah banyak berkorban baik lahir maupun batin, yang kasih sayangnya melebihi dirinya sendiri.
4. Kakak dan adik – adik ku tersayang yang telah memberikan bantuan doa serta semangat dalam mengerjakan laporan ini sampai selesai.
5. Untuk seluruh teman-teman darmajaya khusus nya angkatan 2010 yang telah membantu dan memberi motivasi yang tidak dapat disebutkan satu- persatu.
6. Almamater tercinta IBI Darmajaya.

MOTTO

“Berusaha, Berdoa, Dan Bersabar”

**“Kesuksesan hanya dapat diraih oleh insan yang mau
bersungguh-sungguh dan yakin ,,,”**

(Hasanah, 2011)

PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah ungkapan syukur penulis senantiasa ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan karunia dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini. Sholawat salam senantiasa tersampaikan kepada Habibullah yakni Nabi Muhammad SAW, para keluarga tercinta dan para sahabat yang setia.

Dalam penulisan Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Alfian Husin Selaku Ketua Dewan Pembina Yayasan IBI Darmajaya Bandar Lampung.
2. Bapak Dr. Andi Desfiandi,S.E.,M.A. selaku Rektor Informatics & business Institute Darmajaya.
3. Bapak Envermy Vem.,M.Sc, Selaku Wakil Rektor I Informatics and Bussiness Institute (IBI) Darmajaya
4. Ibu Sri Lestari,S.Kom.,M.CsSelaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Informatics and Bussiness Institute (IBI) Darmajaya.
5. Bapak Rio Kurniawan, M.CsSelaku Dosen Pembimbing, atas pengorbanan dan kesabarannya dalam membimbingku, semoga tetap semangat, panjang umur dan sukses selalu.
6. Ibu Dra. Renyep Proborini,M.Ed,Psy sebagai psikolog yang berkenan memberikan data untuk program skripsi saya.
7. Dinas Kesehatan Kabupaten Lampung, yang telah mengizinkan penulis dalam melakukan Penelitian.
8. Ayah & Ibu tersayang, Susi Riska, Adikku Wahyu Trijaya dan Adikku Edo yang tercinta yang menjadi penyemangat hidupku.
9. Seluruh dosen, staff dan karyawan/i jurusan Teknik Informatika IBI Darmajaya.

10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penulisan Penelitian ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik
11. Almamaterku IBI Darmajaya tercinta.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dalam pembahasan materi maupun dalam penyajiannya, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun merupakan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Semoga ALLAH SWT. Membalas dengan sebaik-baik balasan dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, 27 Februari 2015

Penulis

Vivi Yeni Arlia
NPM. 1011010059